

المتميز

فى

2019 / 2018



المتميز فى المراجعة النهائية

خبرة أكثر من ربع قرن

إعداد / سمير أحمد المصرى

السؤال الأول أهم التعريفات والمفاهيم

- ١- موقع فلكي : موقع الدولة بالنسبة للخطوط الطول ودوائر العرض
- ٢- موقع جغرافي : موقع الدولة بالنسبة لليابس (الدول) والماء (البحار والمحيطات) المجاور
- ٣- علم الجيولوجيا : يعني باللغة اليونانية علم الأرض وهو العلم الذي يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجي الذي مرت به وخصائص الصخور وأنواعها وتاريخها، وينقسم إلى فروع عديدة مثل علم الحفريات وعلم الطبقات الصخرية وغيرها.
- ٤- التعرية النهرية: قوم بها المياه الجارية في الأنهار حيث تنحت مجاريها وتقوم بنقل رواسبها وترسيبها في شكل سهل فيضي على جانبي المجاري أو في شكل دلتا عند مصبه
- ٥- أعالي النيل : يجرى فيه نهر النيل وروافده مثل وبحر الجبل وبحر الزراف وبحر الغزال وبحر العرب .
- ٦- المنابع الحشوية : تنبع منها معظم روافد السوبات و العظيرة والنيل الأزرق الذي يستمد معظم مياهه من بحيرة تانا في دولة إثيوبيا .
- ٧- فتحة اللاهون : عبارة عن ممر ضيق يخترق منطقة هضبة جيوية مرتفعة ويدخل من خلال هذه الفتحة بحر يوسف إلى منخفض الفيوم .
- ٨- التعرية : هي عمليات النقل والنحت والترسيب
- ٩- تعرية البحرية : هي عمليات النقل والنحت والأرساب بفعل الأمواج والتيارات البحرية والمد والجزر
- ١٠- الجندل: هو عبارة عن مجموعة من الصخور النارية الصلبة تعترض مجراة وتنتج عن حركات تصدع بالمنطقة
- ١١- وادي النيل : الأراضي الفيضية الخصبة التي تمتد على جانبي نهر النيل ويحدها حافات عالية من الشرق والغرب ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة ويتكون من رواسب طميية رسبها نهر النيل على جانبيه.
- ١٢- الدلتا : عبارة عن رواسب فيضية تكونت عند مصب النهر بما يأتي به من حمولة وترسب في مياه شاطئية ضحلة تتطور إلي أن تتحول إلي سهل دلتاوى تخترقه فروع للنهر لم يتبق منها سوى فرع رشيد وفرع دمياط .
- ١٣- الفرود : كثبان طولية ضيقة ذات قمة حادة وجوانب منحدره وتمتد مع اتجاه الرياح السائدة والتي تسببت في وجودها وأكبرها غرد أبو المحاريق الذي يبلغ طوله نحو ٣٥٠ كم .
- ١٤- السبخات : أرض منخفضة تتميز بتشبعها بالأملاح نتيجة لقربها من المياه الجوفية أو من البحر وتبدو رطبة شتاءً وتجف صيفا وتتحول إلي مسطحات ملحية وتنمو بها بعض النباتات.
- ١٥- البوغاز : فتحة تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه بينهما إضافة إلي تبادل الأحياء المائية البحرية وهي إما طبيعية نتجت عن نحت الأمواج أو أنها كانت مصبات لفروع نيليه قديمة أو أنها من صنع الإنسان للحفاظ على استمرار المياه بالبحيرات .
- ١٦- التحاريق : الفترة التي ينخفض فيها منسوب مياه النيل وتمتد من نهاية الفيضانه حتى بداية الفيضان

السؤال الثاني ما النتائج المترتبة على

- ١- ما النتائج المترتبة على :م صر معبرًا للطرق التجارية ما بين دول آسيا في الشرق ودول أوروبا في الغرب ؟
- ساعد في زيادة مواردها من خلال الرسوم التي كانت تفرض على البضائع التي تعبرها
- ٢- ما النتائج المترتبة على : موقع مر في الشمال من حوض النيل ؟
- اكتشاف منابع النيل - انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط وشبه الجزيرة العربية إلى وسط إفريقيا عبر أراضي السودان

- ٣- ما النتائج المترتبة على : شق قناة السويس عام ١٨٦٩م ؟
أصبحت أهم طريق ملاحى في العالم - زادت من أهمية موقع مصر الجغرافى - اختصرت المسافة بين الشرق والغرب مقارنة بطريق رأس الرجاء الصالح.
- ٤- ما النتائج المترتبة على : اكتشاف واستخراج البترول من منطقه الخليج العربي بالنسبه لقناة السويس؟
زاد من حركة التجاره ونقله الي الدول المصنعة
- ٥- ما النتائج المترتبة على : تعرض مصر للتصدع خلال العصور الجيولوجية (أو) تعرض الكتله العربية النوبية للتصدع..؟
- ١- تكون أخدود البحر الأحمر وجبال البحر الأحمر العربية.
- ٢- إنفصال مصر عن شبه الجزيرة العربية.
- ٦- ما النتائج المترتبة على : التعرية البحرية لفعل الأمواج..؟
تشكيل السواحل المصرية وتكوين الرؤوس الأرضية والخلجان والشروم والجروف الساحليه والشواطئ الرملية.
- ٧- ما النتائج المترتبة على : التعرية بفعل الرياح في مصر..؟
حفر المنخفضات الصحراوية مثل القطارة والخارجة - تكوين الغطاءات والكتبان الرملية.
- ٨- ما النتائج المترتبة على : التداخلات البركانيه ودورها في تشكيل سطح مصر..؟
دي ذلك لتكون الجبال والطفوح البازلتية مثل جبل قطرانى بالفيوم.
- ٩- ما النتائج المترتبة على : اتصال بحر يوسف بمنخفض الفيوم؟
جعله يتميز عن بقية المنخفضات الصحراوية بأن قاعه رواسب نهريه نُقلت عبر بحر يوسف

السؤال الثالث

بم تفسر

- ١- بم تفسر : كان للموقع الجغرافي لمصر أثره في تكوين شخصيتها الجغرافية وتوجيه دورها التاريخي والحضاري ؟
وقوع مصر على بحرين مهمين هما البحر المتوسط في الشمال والبحر الأحمر وخليجية العقبة والسويس في الشرق أثره في زيادة أهميتها كمعبر للطرق التجارية منذ القدم.
- ٢- بم تفسر : الفتح العربي لمصر عام ٦٤١ م أبرز أهمية موقع مصر ؟
حيث ساهم في نشر الإسلام في شمال إفريقيا
- ٣- بم تفسر: زادت أهمية موقع مصر بعد شق قناة السويس ؟
١- زيادة حركة التجارة العالمية
- ٢- اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه في الخليج العربي وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية
- ٣- اختصرت المسافة بين الشرق والغرب مقارنة بطريق رأس الرجاء الصالح.
- ٤- بم تفسر : زيادة الاهتمام بالحد الأمنى بالحدود الشمالية الشرقية لمصر ؟
بسبب وجود الاحتلال الصهيونى لفلسطين أثره في إضفاء حساسية إستراتيجية وخطورة أمنية لهذه الحدود
- ٥- بم تفسر : رفح مدينة مصرية ؟
لأن الحد السياسى ينتهى فى نقطة تقع شرق رفح بكيلو متر تقريبا
- ٦- بم تفسر : أهمية الصخور الأركية ؟
تحتوي على العديد من المعادن الفلزية أهمها (الحديد - الذهب - المنجنيز) كما توجد بها بعض صخور البناء مثل الجرانيت والرخام.
- ٧- بم تفسر : المثلث الجبلي الأركي جنوب شبه جزيرة سيناء يعد أكثر مناطق مصر وعورة وارتفاعاً وتقطع ؟

بفعل الصدوع و الأودية.

٨- بم تفسر : الأهمية الاقتصادية لصخور الزمن الثاني ؟

- ١- تحتوي صخور الحجر الرملي النوبي على خزانات المياه الجوفية وخامات الحديد.
- ٢- تحتوي الصخور الطباشيرية على خامات الفوسفات.
- ٣- توجد في جبل المغارة رواسب الفحم.

٩- بم تفسر : أهمية تكوينات الزمن الجيولوجي الثالث في مصر ؟

- ١- تستخدم صخور الحجر الجيري في أغراض البناء وصناعة الأسمنت والجبس وغيرها
- ٢- تحتوي تكوينات الميوسين على مصائد البترول وتكوينات الجبس.

١٠- بم تفسر: رغم صغر الزمن الجيولوجي الرابع إلا أنه ترك آثاره بوضوح علي سطح مصر..؟

- ١- ترك رواسب رملية بفعل الرياح تظهر في صحراء مصر الغربية والشرقية وشمال سيناء
- ٢- الرواسب الطينية تظهر في وادي النيل ومنخفض الفيوم والدلتا.

١١- بم تفسر : يمكن الاستفادة من الأودية الجافة ؟

عن طريق حجز مياه السيول والإستفادة منها ببناء السدود.

١٢- بم تفسر : أهمية المنابع الحبشية بالنسبة لمصر ؟

لأنها تمد نهر النيل في مصر بحوالي ٨٤ % من مياهه

١٣- بم تفسر : أهمية وجود الكتبان الرملية في شمال سيناء ؟

تعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار ويجلبها السكان من خلال حفر آبار ضحا

١٤- بم تفسر : اتصل نهر النيل بالمنابع الحبشية ومنابع هضبة البحيرات في اوائل البلايستوين ؟

بسبب حدوث حركات أرضية مهدت للروافد الحبشية والاستوائية للاتجاه شمالاً والاتصال بوادي النيل في مصر.

١٥- بم تفسر : تشكيل السهل الفيضي على جانبي نهر النيل ؟

بسبب التعرية النهرية التي قامت بها المياه الجارية لنهر النيل والتي قامت بنحت مجراها ثم نقل الرواسب الطينية وقامت بترسيبها على جانبي مجرى نهر النيل

١٦- بم تفسر : تكون دلتا نهر النيل ؟

بسبب التعرية النهرية التي قامت بها المياه الجارية لنهر النيل والتي قامت بالنحت والنقل والترسيب عند المصب .

١٧- بم تفسر : حفر المنخفضات الصحراوية بالصحراء الغربية ؟

بسبب الصدوع والشقوق وعمليات الإذابة المائية و الرياح التي نشطت في حفر هذه المنخفضات الصحراوية في فترات الجفاف خلال الزمن الجيولوجي الرابع وأكثرها وضوحاً منخفضي القطارة والخارجة.

١٨- بم تفسر : تعدد الأشكال الساحلية على البحرين المتوسط والأحمر

بسبب التعرية البحرية بفعل الأمواج والتيارات البحرية والتي تقوم بالنحت والنقل ثم الترسيب

١٩- بم تفسر : تكون الغطاءات والكتبان الرملية في الصحراء الغربية ؟

بسبب سيادة الجفاف في الوقت الحاضر حيث تنشط الرياح كعامل تعرية في المناطق الصحراوية فتؤثر على تكوين وحركة الكتبان الرملية

٢٠- بم تفسر : نشأه جبال البحر الأحمر (المثلث الجبلي جنوب سيناء) ؟

بسبب الصدوع التي حدثت في عصر الأوليجوسين ونتجت الصدوع عن حركات أرضية رأسية بجانب حركات أرضية أفقية

٢١- بم تفسر : وجود طفوح البازلت في جبل قطراني شمال الفيوم ؟

لأنه في عصر الأوليجوسين حدثت اندفاعات وخروج للبازلت البركاني مصاحباً للحركات الصدعية التي تعرضت لها الأراضي المصرية من المناطق التي تعرضت للتدخلات البركانية (بسبب النشاط والتدخلات البركانية) .

٢٢- بم تفسر : يزداد اتساع وادى النيل غرب نهر النيل مقارنة بجانبه الشرقي وخاصة من نبع حمادي إلى القاهرة ؟

اقتراب مجري النيل من حافات الهضبة شرقاً مما أدى لتقطع السهل الفيضى وضيقه واختفائه في بعض المواضع.

٢٣- بم تفسر : تتعدد أوصاف دلتا النيل ؟

- يتميز سطحها باستوائه بشكل عام خاصة في الشمال. - تنحدر انحداراً خفيفاً من الجنوب إلى الشمال في وسط الدلتا. - لها فرعين شرقاً فرع دمياط. وغرباً فرع رشيد. - نكثر في شمالها البحيرات الساحلية.

٢٤- بم تفسر : تتعدد خصائص ساحل الدلتا ؟

تعرجه الواضح. - كثرة الرؤوس به مثل رأس دمياط (نتوء دمياط) ورأس البرلس - وجود الخلجان به مثل خليج أبو قير. - امتداد البحيرات الساحلية على طوله مثل بحيرات البرلس والمنزلة وإدكو.

٢٥- بم تفسر : يتميز مخفض الفيوم عن بقية المنخفضات الصحراوية ؟

لأن رواسب قاعه رواسب نهريّة نقلها نهر النيل عبر بحر يوسف وشبكات الترعة .

بم تفسر : نشأ الخلجان والشروم والرؤوس الأرضية مثل رأس جمصة ورأس أبو سومة ورأس بناس بساحل الصحراء الشرقية ؟

بسبب التعرية البحرية

السؤال الرابع دال على صحة العبارة

١- دال جغرافيا على : ترك الزمن الرابع أثاره بوضوح على سطح مصر ؟

١- الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم ٢- تبلغ مساحة تكويناته نحو ١٤ ٪ من جملة مساحة مصر .

٣- شمال سيناء والساحل الشمالى

٤- الصحراء الغربية والشعب المرجانية

٢- دال: تعرض الكتلة العربية النوبية للتصدع ؟

تكون اخدود البحر الأحمر وبالتالي انفصال مصر عن شبه الجزيرة العربية

٣- دال: تكوينات الزمن الثانى أكثر التكوينات الجيولوجيا انتشاراً فى مصر ؟

تبلغ مساحة تكويناته نحو ٤٢ ٪ من جملة مساحة مصر وتظهر فى العديد من مناطق منها - هضبتى الجلف الكبير والعبادة - منخفض الواحات البحرية وأجزاء من منخفض الفرافرة. - هضبتى العجمة والتهيه فى وسط سيناء. - جبل المغارة فى شمال سيناء.

٤- دال: بروز موقع الجغرافى بشكل كبير منذ الفتح العربى ٦٤١م ؟

ساهم فى نشر الإسلام فى شمال إفريقيا - كانت معبراً للطرق التجارية ما بين دول آسيا فى الشرق ودول أوروبا فى الغرب مما زاد من مواردها من خلال الرسوم التى كانت تفرض على البضائع

السؤال الخامس أختار الإجابة الصحيحة

١- يرى جمال حمدان أن مصر تستمد وحدتها الطبيعية من الموقع وتبدو فى شكلها أقرب إلى شكل المربع ،تبلغ مساحة مصر نحو ٧٪ من مساحة الوطن العربى.

٢- تقع مصر بين دائرتي عرض ٢٢ و ٣١,٣٦ شمالاً أي على نحو ١٠ درجات عرضية ، وتقع بين خطي طول ٢٥ و ٣٧ شرقاً أي ١٢ خطاً من خطوط الطول.

٣- تقع مصر فى الركن الشمالى الشرقى من قارة إفريقيا

٤- حدود مصر الشمالية تمتد على الساحل الجنوبى للبحر المتوسط بداية من الحدود المصرية الفلسطينية عند رفح شرقاً حتى نقطة الحدود بين مصر و ليبيا عند غرب السلوم غرباً

٥- المياه الإقليمية لمصر بعرض ١٢ ميلاً بحرياً داخل البحر المتوسط و هي تابعة لسيادة الدولة المصرية

- ٦- الحدود الجنوبية حدود برية تفصل بين مصر في الشمال والسودان في الجنوب وتتمشى مع دائرة عرض **٢٢ شمالاً** ويمتد من ساحل البحر الأحمر شرقاً حتى **جبل العوينات** غرباً عند التقاء دائرة عرض ٢٢ شمالاً مع خط طول ٢٥ شرقاً **وهو أطول الحدود البرية**
- ٧- **الحدود الغربية** حدود برية تفصل بين مصر في الشرق وليبيا في الغرب يتمشى معظمه مع خط طول ٢٥ شرقاً باستثناء قطاعه الشمالي المتعرج والممتد من السلوم حتى منخفض سيوه.
- ٨- تقع الأراضي المصرية فوق جزء من درع قاري قديم يعرف **بالكتلة العربية النوبية**.
تعرض سطح مصر طوال الأزمنة والعصور الجيولوجية لعوامل تشكيل باطنية، **أهمها الصدوع** والإنتواءات وكذلك عوامل تشكيل خارجية مثل التعرية المائية والتعرية بفعل الرياح.
- ٩- **الصخور الأركية** هو الأساس الذي بنيت عليه الأراضي المصرية
- ١٠- **أكثر أنواع الصخور الأركية** انتشاراً في مصر هي الجرانيت - البازلت - الناييس - الشست .
- ١١- **يتكون الزمن الأول من ستة** عصور جيولوجية ويتكون من صخور معظمها من الحجر الرملي ونوجد صخور الزمن الأول توجد في وادي عربه شمال الصحراء الشرقية - قرب جبل العوينات بالصحراء الغربية.
- ١٢- أهم صخور الزمن الأول صخور **العصر الكربوني**
- ١٣- **يتكون الزمن الثاني** من ثلاثة عصور هي الترياسي - الجوراسي - الكريتاسي وهي أكثر صخور مصر انتشار تبلغ مساحة تكويناته نحو ٤٢ ٪ من جملة مساحة مصر توجد في **هضبة الجلف الكبير** **والعبادة**.
- ١٤- **يتكون الزمن الثالث من خمسة عصور** : - البلايوسين - الميوسين - الأوليجوسين - الأيوسين - الباليوسين وصخور معظمها صخور الحجر الجيري وبعض التكوينات الطفلية
- ١٥- صخور الزمن الثالث توجد في الهضبة الوسطى وهضبة مارمريكا في الصحراء الغربية وهضبة المعازة بالصحراء الشرقية
- ١٦- **يتكون الزمن الرابع من عشرين** هما البلايستوسين - الهولوسين رغم صغر عمر الزمن الرابع إلا أنه قد ترك آثاره بوضوح على سطح مصر بسبب حداته
- ١٧- **توجد الصخور الأركية القديمة في أربع مناطق هي المثلث الجبلي الأركي** جنوب شبه جزيرة سيناء - جبال البحر الأحمر في الصحراء الشرقية - جبل العوينات - منطقة الجندل الأول قرب أسوان
- ١٨- ينقسم سطح مصر إلى **أربع وحدات تضاريسية كبرى** وهي وادي النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم - الصحراء الغربية - الصحراء الشرقية - شبه جزيرة سيناء.
- ١٩- نشأ نهر النيل **في أواخر عصر الميوسين بالزمن الثالث** حيث بدأ بشق مجراه فوق الأراضي المصرية وكانت منابعه في ذلك الوقت على جبال البحر الأحمر في مصر.
- ٢٠- يمتد نهر النيل وروافده داخل حوض النيل الذي تبلغ مساحته نحو **٢.٩ مليون كم^٢** أي نحو **١٠ ٪** من مساحة إفريقيا ويمثل نهر كاجيرا بداية نهر النيل ويصب هذا النهر في بحيرة فيكتوريا.
- ٢١- يأتي **٨٤ ٪** من مياه النهر من هضبة الحبشة بينما يأتي **١٦ ٪** من المنابع الاستوائية .
- ٢٢- يبلغ نصيب مصر السنوي من إيراد نهر النيل **٥٥,٥ مليار م^٣**
- ٢٣- يتميز مجرى نهر النيل في مصر بتعرجه في شكل ثنيات وتعد **ثنية قنا** أكبر ثنية بمجرى النهر يظهر في قطاعه الجنوبي ما يعرف **بالجندل الأول**
- ٢٤- يصل أقصى اتساع لنهر النيل في **محافظة بنى سويف** ٢٥ كيلو متر وقل اتساع عند منطقة **كوم أمبو** ٣ كم
- ٢٥- تبدو دلتا نهر النيل في شكل هندسي أقرب إلي **مثلث** تمتد قاعدته على طول ساحل البحر المتوسط من سهل الطينة شرقاً حتى الإسكندرية غرباً.
- ٢٦- فرع **دمياط** وهو أكثر طولاً من رشيد بينما رشيد يتميز بأنه أكثر اتساعاً من فرع دمياط
- ٢٧- بحيرة **البرلس** تقع شمال الدلتا يفصلها عن البحر المتوسط بوغاز **البرلس** .

- ٢٨- الصحراء الغربية أكبر الصحارى المصرية مساحة نحو ٦٨% من جملة مساحة مصر.
- ٢٩- يوجد بالصحراء الغربية العديد من المنخفضات من أكبرها مساحة القطارة.
- ٣٠- غرد أبو المحاريق ويمتد من جنوب منخفض القطارة حتى جنوب منخفض الواحات الخارجة.
- ٣١- خط الساحل بالصحراء الشرقية يمتد من رأس خليج السويس حتى رأس حدربة جنوباً يتميز بالاستقامة والاتجاه بشكل عام من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي.
- ٣٢- جبال البحر الأحمر تمتد بشكل عام نحو الجنوب الشرقي مستمرة في السودان وارتريا. ويُعد جبال الشايب أعلى القمم الجبلية في الصحراء الشرقية وتتحدر الجبال بشدة نحو السهل الساحلي.
- ٣٣- تمتد على جوانب البحر الأحمر الشرقية أودية عديدة نحو البحر الأحمر منها وادي علم والجمال بينما تتحدر جوانبها الغربية الأقل انحداراً أودية أكثر طولاً تمتد باتجاه وادي النيل ومنها وادي الأسبوطي.
- ٣٤- تتميز هضبة المعازة بتقطعها بفعل الأودية الجافة ومنها وادي الأسبوطي وتتميز هضبة العباودة الجنوبية بظهور الصخور النارية المتداخلة مع صخورها الرملية وتتقطع لأودية مثل وادي العلاقي.
- ٣٥- امتداد بحيرة البردويل في سيناء بشكل عرضي فتتصل بالبحر المتوسط ببوغاز طبيعي يخترق الحاجز الذي يفصل البحيرة عن البحر.
- ٣٦- هضبة العجمة أصغر مساحة من هضبة التيه ولكنها أكثر ارتفاعاً.
- ٣٧- يعتبر جبل سانت كاترين في سيناء أعلى القمم الجبلية ويزيد ارتفاعه على ٢٦٤٢ م.

السؤال السادس: ماذا يحدث إذا ... ؟

- ١- ما يحدث إذا : لم يتم حفر قناة السويس ؟
- ١- عدم زيادة حركة التجارة العالمية
- ٢- لم تختصر المسافة بين الشرق والغرب مقارنة بطريق رأس الرجاء الصالح.
- ٢- ما يحدث إذا : لم توجد تكوينات الزمن الأركي في مصر ؟
- عدم وجود العديد من المعادن الفلزية أهمها (الحديد - الذهب - المنجنيز كما لم يوجد بها بعض صخور البناء مثل الجرانيت والرخام.
- ٣- ما يحدث إذا : لم توجد تكوينات الحجر الرملي النوبي في مصر ؟
- عدم وجود خزانات المياه الجوفية وخامات الحديد وعدم وجود خامات الفوسفات. وكذلك لا توجد في جبل المغارة رواسب الفحم.
- ٤- ما يحدث إذا : لم يتعرض سطح مصر للعديد من حركات التصدع (عصر الاولييجوسين) ؟
- لم يتكون أخدود البحر الأحمر ، ولم تنفصل مصر عن شبه الجزيرة العربية
- ٥- ما يحدث إذا : لم يتأثر سطح مصر بالتدخلات البركانية ؟
- لم تظهر طفوح البازلت في جبل القطراني شمال الفيوم.
- ٦- ما يحدث إذا : لم يتصل منخفض الفيوم بنهر النيل عبر ترعة بحر يوسف ؟
- أصبح منخفض الفيوم مثل بقية منخفضات مصر ولم تصبح تربته خصبة

السؤال السابع: ما العلاقة بين ... ؟

- ١- ما العلاقة بين ... ؟ موقع مصر الجغرافي وانتقال المؤثرات الحضارية ؟
- علاقة سببية ارتباطية حيث ساعد موقع مصر على اكتشاف منابع النيل و انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط وشبه الجزيرة العربية إلى وسط إفريقيا عبر أراضي السودان.
- ٢- ما العلاقة بين ... ؟ موقع مصر الجغرافي وازدهار التجارة العالمية ؟

علاقة سببية ارتباطية حيث ساعد موقع مصر وقوع مصر على بحرين مهمين هما البحر المتوسط في الشمال والبحر الأحمر وخليجيه العقبة والسويس في الشرق أثره في زيادة أهميتها كمعبر للطرق التجارية منذ القدم وخاصة بعد شق القناة .

٣- ما العلاقة بين ... ؟ **تكوينات الزمن الثالث الجيولوجي وصناعة مواد البناء ؟**

علاقة سببية ارتباطية حيث تحتوى تكوينات الزمن الثالث على صخور الحجر الجيري تستخدم في أغراض البناء وصناعة الأسمت والجبس وغيرها .

٤- ما العلاقة بين ... ؟ **التعرية النهرية و دلتا نهر النيل ؟**

علاقة سببية ارتباطية حيث ساعدت التعرية النهرية في تكوين دلتا نهر النيل

٥- ما العلاقة بين ... ؟ **الجروف الساحلية والتعرية البحرية ؟**

علاقة سببية ارتباطية حيث ساعدت التعرية البحرية في نحت الصخور وتكوين الجروف

٦- ما العلاقة بين ... ؟ **الرياح الشمالية الغربية والأشكال الرملية ؟**

علاقة سببية ارتباطية حيث ساعدت الرياح الشمالية في نحت الصخور وتكوين غرد أبو المحاريق الموازي لاتجاه الرياح الشمالية الغربية

٧- ما العلاقة بين ... ؟ **منايع نهر النيل والحركات الأرضية في أوائل عصر البلايستوسين ؟**

علاقة سببية ارتباطية حيث اتصل بالمنايع الحبشية ومنايع هضبة البحيرات في أوائل البلايستوسين نتيجة لحركات أرضية مهدت للروافد الحبشية والاستوائية للاتجاه شمالاً والاتصال بوادى النيل في مصر

السؤال الثامن قارن بين ... ؟

(١)

(٢) الحدود الجنوبية :	(١) الحدود الشمالية :
<ul style="list-style-type: none"> ✗ يحد مصر من الجنوب حدود برية ✗ تفصل بين مصر في الشمال والسودان في الجنوب وتمشى مع دائرة عرض ٢٢ ° شمالاً ✗ يمتد من ساحل البحر الأحمر شرقاً حتى جبل العوينات غرباً عند التقاء دائرة عرض ٢٢ ° شمالاً مع خط طول ٢٥ ° شرقاً 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ يحد مصر من الشمال حدود بحرية . ✗ تمتد على الساحل الجنوبي للبحر المتوسط بداية من الحدود المصرية الفلسطينية عند رفح شرقاً حتى نقطة الحدود بين مصر و ليبيا عند غرب السلوم غرباً . ✗ يمتد بموازاتها المياه الإقليمية بعرض ١٢ ميلاً بحرياً داخل البحر المتوسط و هي تابعة لسيادة الدولة المصرية

(٢)

(٤) الحدود الغربية :-	(٣) الحدود الشرقية :
<ul style="list-style-type: none"> ✗ يحد مصر من الغرب حدود برية تفصل بين مصر في الشرق وليبيا في الغرب ✗ يتمشى معظمه مع خط طول ٢٥ ° شرقاً باستثناء قطاعه الشمالى المتعرج والممتد من السلوم حتى منخفض سيوه . 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ يحد مصر من الشرق حدود بحرية تمتد على ساحل البحر الأحمر وخليج العقبة ✗ يحدها حدود برية في شمال شرق مصر وهو حد فاصل بين مصر في الغرب وفلسطين في الشرق ✗ تمتد الحدود البرية من رأس خليج العقبة عند بنر طابا باتجاه البحر المتوسط شرق رفح بنحو كيلو متر وهي أقصر حدود برية لمصر ✗ وكان لوجود الاحتلال الصهيونى أثره في إضفاء حساسية

استراتيجية وخطورة أمنية لهذه الحدود .

(٣)

(٢) الزمن الثالث	(١) الزمن الأول
<p>يتكون من خمسة عصور .</p> <p>المساحة : تبلغ مساحة تكويناته نحو ٣٣ ٪ من جملة مساحة مصر .</p> <p>أنواع صخوره : الحجر الجيري والجبس .</p> <p>التوزيع الجغرافي لصخور الزمن الثالث :- الهضبة الوسطى وهضبة مارمريكا في الصحراء الغربية - هضبة المعازة - مناطق متفرقة على طول سواحل البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة .</p> <p>الأهمية الاقتصادية لصخور الزمن الثالث :</p> <p>تستخدم صخور الحجر الجيري في : أغراض البناء وصناعة الأسمنت والجبس وغيرها .</p> <p>تحتوي تكوينات الميوسين على : مصائد البترول وتكوينات الجبس .</p>	<p>يتكون الزمن الأول من ستة عصور جيولوجية ويتكون من صخور معظمها من <u>الحجر الرملي</u> .</p> <p>المساحة : تغطي تكويناته ١ ٪ من مساحة مصر .</p> <p>توجد صخور الزمن الأول في : وادي عربة شمال الصحراء الشرقية - وسط وغرب سيناء - حول جبل العوينات .</p>

مراجعة الوحدة الثانية

السؤال الأول أهم التعريفات والمفاهيم

- ١- الرطوبة النسبية : هي نسبة كمية بخار الماء الموجودة في الهواء إلى كمية بخار الماء التي يمكن أن يتشبع بها الهواء تشبعاً تاماً عند نفس درجة الحرارة .
- ٢- المدى الحراري اليومي : هو الفرق بين متوسط درجة الحرارة العظمى ودرجة الحرارة الصغرى خلال اليوم الواحد .
- ٣- المدى الحراري السنوي : هو الفرق بين متوسط درجة الحرارة لأكثر شهور السنة حرارة ومتوسط درجة الحرارة لأبرد شهور السنة .

- ٤- القارية : التفاوت الكبير في درجات الحرارة بين الليل والنهار أو خلال فصول السنة في المناطق الداخلية البعيدة عن المسطحات المائية
- ٥- المناخ : حالة الجو من حرارة وضغط جوي ورياح وأمطار في فترة زمنية طويلة.
- ٦- رياح الخماسين : رياح محلية محملة بالرمال والأتربة تهب من الجهات الصحراوية الجنوبية علي شمال مصر خلال فصل الربيع
- ٧- إقليم مناخي : مساحة من سطح الأرض تشابه في عناصرها المناخية المختلفة
- ٨- النبات الطبيعي: النبات الذي ينمو دون تدخل الإنسان في زراعته نتيجة لتفاعل عناصر المناخ المختلفة مع التربة.
- ٩- المحمية الطبيعية:- مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو أسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية.

السؤال الثاني ما النتائج المترتبة على

- ١- ما النتائج المترتبة على : عدم وجود مرتفعات على طول السواحل الشمالية لمصر ؟
توغل الرياح الشمالية والشمالية الغربية إلى الداخل وسقوط الأمطار الشتوية.
- ٢- ما النتائج المترتبة على : امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال إلى الجنوب بمحاذاة ساحل البحر ؟
منع وصول تأثيرات البحر للمناطق الداخلية وأصبحت الجهات الداخلية ذات مناخ قارى
- ٣- ما النتائج المترتبة على : ارتفاع درجات الحرارة في فصل الربيع تدريجياً ؟
يؤدى إلى وجود نطاق ضغط منخفض فوق اليباس (مصر وشمال إفريقيا وشبه الجزيرة العربية).
- ٤- ما النتائج المترتبة على : موقع مصر بالنسبة لليابس؟
- ١- ارتفاع درجات الحرارة ارتفاعاً كبيراً في المناطق الداخلية نتيجة للموجات الحارة التي تأتي من النطاق الصحراوى خاصة في فصلى الربيع والصيف.
- ٢- انخفاض درجات الحرارة بوضوح في المناطق الداخلية نتيجة للموجات الباردة التي تخرج من النطاق الصحراوى خاصة في فصل الشتاء.
- ٣- اتساع المدى الحراري اليومي والفصلي وتعد مدينة المنيا أكثر جهات مصر تعرضاً للتطرف.
- ٥- ما النتائج المترتبة على : مرور مدار السرطان في جنوب مصر ؟
- ١- وقوع معظم مساحة مصر في النطاق المدارى الجاف (الصحراوى) (١٨ - ٣٠ شمالاً).
- ٣- ارتفاع درجة الحرارة جنوباً خاصة في فصل الصيف
- ٦- ما النتائج المترتبة على : قرب مصر من المسطحات المائية ؟
- ١- ضيق المدى الحرارى اليومي والفصلى
- ٢- تؤثر المسطحات المائية في معدلات الرطوبة النسبية حيث تزداد في المدن الساحلية وتقل بالاتجاه إلى الداخل
- ٧- ما النتائج المترتبة على : الموقع الفلكي من الناحية المناخية..؟
- ادي لوقوع معظم مساحة مصر ضمن المناخ المدارى الجاف (الصحراوى) ودخول الاطراف الشمالية ضمن مناخ البحر المتوسط.
- ٨- ما النتائج المترتبة على : تأثير التغيرات المناخية علي المياه المالحة و العذبة؟. قد يؤدي إلي
- ١- إنصهار الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي مما يسبب ارتفاع منسوب المياه في البحار والمحيطات وغرق مساحات واسعة من السواحل الشماليه واجزاء من الدلتا
- ٢- زيادة معدلات التبخر ونقص كميات المياه من نهر النيل.
- ٩- ما النتائج المترتبة على : التغيرات المناخية بالنسبة للسياحة..؟
- ١ - فقدان الشعاب المرجانيةألوانها مما يفقد شواطئ البحر الأحمر أهم عوامل الجذب السياحي
- ٢- زيادة الأتربة العالقة والرطوبة مما يؤدي إلي تلوث الهواء ويقتل من عدد السياح ومدة زيارتهم .

- ١٠- ما النتائج المترتبة على : هبوب الرياح الشمالية علي مصر؟
تحرك الرياح من (نطاق الضغط المرتفع) فوق اليابس مما يؤدي الي سقوط امطار
- ١١- ما النتائج المترتبة على : تعرض مصر لرياح الخماسين...؟
هبوب رياح محملة بالأتربة تؤذي العين
- ١٢- ما النتائج المترتبة على : التغيرات المناخية علي الزراعة؟
١- الحاجة لمزيد من مياه الري لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة
٢- تبخر المياه من التربة الزراعية وزيادة معدلات التصحر
- ٣- حدوث إنخفاض في إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية وارتفاع في بعض المحاصيل الصيفية.
- ١٨- ما النتيجة المترتبة على : تعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة خاصة في فصل الشتاء؟
مما دفع المنظمات العالمية إلي الدعوة لجعل تلك المناطق محميات طبيعية تحت إشراف الحكومة المصرية.

السؤال الثالث

بم تفسر

- ١- بم تفسر : اعتدال درجة الحرارة على ساحل البحر المتوسط ؟
حيث يساعد البحر على تلطيف درجة حرارة الصيف وجعل الشتاء أكثر دفئاً مقارنة بدرجات الحرارة في المناطق الداخلية.
- ٢- بم تفسر : يقتصر تأثير البحر الأحمر وخليج السويس والعقبة على السهول الساحلية ؟
نتيجة اقتراب الجبال والمرتفعات منها.
- ٣- بم تفسر : تعدد الأقاليم المناخية علي أرض مصر؟
-وقوع مصريين دائرتي عرض ٢٢ شمالاً و ٣٦ ٣١ شمالاً ٢- تنوع مظاهر السطح
- ٤- بم تفسر : أهمية الرياح التجارية واتجاهاتها على سطح مصر ؟
تعتبر الرياح الشمالية الغربية السبب الرئيسي في تكون الأشكال الرملية واتجاهات تحرك الكثبان
- ٥- بم تفسر : تؤثر المسطحات المائية الداخلية تأثيراً محدوداً على مناخ مصر ؟
حيث تعمل على خفض درجات الحرارة بمعدل درجة أو درجتين - ترتفع نسبة الرطوبة النسبية في مسطحات محدودة.
- ٦- بم تفسر : تؤثر مظاهر السطح على المناخ وخاصة عنصري الحرارة والمطر؟
١- تنخفض الحرارة بالارتفاع مثل قمم جبال سيناء وجبال البحر الأحمر وتصل درجة الحرارة إلى الصفر المئوي في بعض الأوقات.
- ٢- إذا كانت الرياح متعامدة على الجبال زادت احتمالات سقوط الأمطار، وإذا كانت الرياح موازية للجبال قلت الأمطار.
- ٧- بم تفسر : لا يوجد تأثير لمظاهر السطح على الأمطار في مناخ الوادي والدلتا ؟
لاستواء السطح.
- ٨- بم تفسر : يرتفع متوسط درجات الحرارة في مصر خلال فصل الصيف بصفة عامة؟
بسبب لتعامد الشمس فيما بين خط الاستواء ومدار السرطان في جنوب مصر.
- ٩- بم تفسر : تُعد المناطق الواقعة جنوب أسوان أكثر المناطق حرارة خلال فصل الصيف ؟
لوقوعها في منطقة مدار السرطان - بعدها عن المؤثرات البحرية.
- ١٠- بم تفسر : قلّة درجات الحرارة في الجهات الشمالية من مصر علي ساحل البحر المتوسط ؟
١- بعدها عن خط الاستواء ومدار السرطان
الحرية.
- ٣- هبوب الرياح التجارية الشمالية من البحر المتوسط وهي رياح جافة وملطفة للجو.
- ١١- بم تفسر : انخفاض درجات الحرارة علي جبال البحر الأحمر وجنوب سيناء ؟
نتيجة لارتفاعها.

- ١٢- بم تفسر : تنخفض درجات الحرارة أثناء الليل خاصة في المناطق الداخلية ذات المناخ القارى ؟
بسبب البعد عن المسطحات المائية.
- ١٣- بم تفسر : أهمية الرياح الشمالية ؟
- ١- تلطيف درجات الحرارة خاصة في المناطق الشمالية. ٢- تساعد على الملاحة النيلية خاصة المراكب الشراعية.
- ١٤- بم تفسر : لا تسقط الرياح الشمالية أمطاراً في فصل الصيف رغم مرورها بمسطحات مائية ؟
لأنها أتية من مناطق أقل حرارة إلي مناطق أكثر حرارة.
- ١٥- بم تفسر: يُعد فصل الشتاء فصل سقوط الأمطار الرئيسي في مصر ؟
حيث يسقط خلاله نحو ٩٠% من المطر السنوي وتنتج الأمطار عن المنخفضات الجوية القادمة مع الرياح الشمالية الغربية وتزداد كمية المطر السنوي على الساحل الشمالى بشكل عام .
- ١٦- بم تفسر: يعد فصل الخريف أفضل فصول السنة طقساً ؟
يتميز فصل الخريف بعدم وجود تطرف مناخى كما يحدث في فصل الربيع من اضطرابات جوية.
- ١٧- بم تفسر : انخفاض درجات الحرارة علي جبال البحر الأحمر وجنوب سيناء ؟
نتيجة لارتفاعها وتنخفض درجات الحرارة بشكل ملحوظ أثناء الليل خاصة في المناطق الداخلية ذات المناخ القارى بسبب البعد عن المسطحات المائية.
- ١٨- بم تفسر: يُعد فصل الخريف فصلاً انتقالياً بين الصيف والشتاء ؟
- ١- حيث تتعامد الشمس على خط الاستواء وتتميز درجات الحرارة بالاعتدال.
٢- يتميز فصل الخريف بعدم وجود تطرف مناخى كما يحدث في فصل الربيع من اضطرابات جوية.
- ١٩- بم تفسر:- انخفاض درجة الحرارة في بعض المناطق الداخلية بمصر شتاءً ؟
- بعدها عن المسطحات المائية. - صفاء السماء وخلوها من السحب.
- ٢٠- بم تفسر: ارتفاع درجة الحرارة بشكل كبير في فصل الربيع لعدة أيام ؟
نتيجة مرور منخفضات جوية تجذب عليها رياح الخماسين الحارة.
- ٢١- بم تفسر: حدوث التغير المناخي ؟
زيادة في نسبة تركيز الغازات المتولدة عن عمليات الاحتراق في الغلاف الجوى بسبب الأنشطة البشرية ومن هذه الغازات : ثانى أكسيد الكربون ، ومجموعة غازات الكلور وفلوروكربون.
- ٢٢- بم تفسر: رياح الخماسين ضارة بالإنسان والنبات ؟
تسبب أمراض الرمد وضيق التنفس - تسبب أضراراً بالغة بالنباتات والأشجار.
- ٢٣- بم تفسر :تعد الصحراء الغربية فقيرة في النبات الطبيعي ؟
نظراً لقله المياه وانتشار التربة الرملية
- ٢٤- بم تفسر : يعد ساحل خليج العقبة من المناطق الفقيرة في النبات الطبيعي ؟
نظراً لضيقه وفقر تربته وتوجد به بعض النباتات العشبية الفقيرة مثل النباتات الملحية والمانجروف والشيخ
- ٢٥- بم تفسر : دعوة المنظمات العالمية لجعل منطقة السواحل والبحيرات الشمالية محمية طبيعية ؟
لأن عدد الطيور المهاجرة إليها يبلغ قرابة المليون طائر من أنواع مختلفة
- ٢٦- بم تفسر : تعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة خاصة في فصل الشتاء؟.
حيث يبلغ عدد الطيور المهاجرة إليها قرابة المليون طائر من أنواع مختلفة يتمركز معظمها بالسواحل الشمالية خاصة مناطق البحيرات الشمالية.
- ٢٧- بم تفسر : تشهد أنواع عديدة من الكائنات البرية في مصر خطر الانقراض ؟
- الزحف العمراني علي النباتات الطبيعية - الصيد الجائر.
- ٢٨- بم تفسر: اهتمام الدولة ممثلة في وزارة البيئة في إقامة محميات طبيعية؟
- تزخر مصر بالعديد من الطيور النادرة أو الحيوانات المهددة بالانقراض أو النباتات والشعاب المرجانية النادرة والتي لا يوجد مثيل في العالم
- ٢٩- بم تفسر : أهمية وجود محميات طبيعية في مصر ؟

- حماية الحياة البرية والنباتية والحيوانية - حماية التكوينات الجيولوجية والحفريات ..
- تشجيع برامج البحث العلمي والرصد البيئي لهذه المناطق غير المتكررة.
- نشر الوعي البيئي للحفاظ على الإرث الطبيعي والبشري
- تطبيق القانون للمحافظة على الموارد الطبيعية.
- ٣٠- بم تفسر : يقتصر تأثير البحر الأحمر وخليج السويس والعقبة على السهول الساحلية ؟
نتيجة اقتراب الجبال والمرتفعات منها.
- ٣١- بم تفسر : تؤثر المسطحات المائية الداخلية تأثيراً محدوداً على مناخ مصر ؟
حيث تعمل على خفض درجات الحرارة بمعدل درجة أو درجتين - ترتفع نسبة الرطوبة النسبية في مسطحات محدودة.
- ٣٢- بم تفسر: الأهمية الإقتصادية للنبات الطبيعي والحيوان في مصر.؟
- ١- تعتمد علي النبات الطبيعي عمليات الرعي في شمال سيناء والساحل الشمالي
- ٢- توجد أنواع نباتية ذات قيمة علاجية مثل الشيح ، الحلفة البرية
- ٣- تعتبر المناطق الطبيعية بما فيها من نباتات وحيوانات مزارات سياحيه كما يعتبر النبات الطبيعي غذاء للعديد من الحيوانات.

السؤال الرابع - دال على صحة العبارة

- ١- دال: للبحر المتوسط أثراً واضحاً علي مناخ مصر ؟
ج/حيث يساعد علي:تلطيف درجة حرارة الصيف وجعل الشتاء أكثر دفناً ٢- تكثر به المنخفضات الجوية الشتويه فتسبب سقوط الأمطار.
- ٢- دال: يعد فصل الخريف أفضل فصول السنه مناخياً..؟
حيث يتميز بـ: إعتدال درجة الحرارة وعدم وجود تطرف مناخي كما يحدث في فصل الربيع من اضطرابات جويه.

السؤال الخامس - قارن بين كلاً من

س : قارن بين إقليم إقليم شبه البحر المتوسط و الإقليم شبه الصحراوي و الإقليم الصحراوي

أولاً :- إقليم شبه البحر المتوسط

الموقع والامتداد :- يمتد الإقليم على طول الساحل الشمالي لمصر على البحر المتوسط من رفح شرقاً حتى السلوم غرباً باتساع بضعة كيلومترات من الشمال للجنوب حتى دائرة عرض مدينة طنطا.
الخصائص المناخية :-:- يعد أكثر أقاليم مصر اعتدالاً في درجة الحرارة.ويقل المدى الحراري اليومي والفصلي بسبب تأثير البحر المتوسط.يعد أكثر أقاليم مصر مطراً - يسقط معظمها في فصل الشتاء نتيجة هبوب الرياح العكسية الغربية وتعد الإسكندرية أكثر جهات مصر مطراً- ترتفع نسبة الرطوبة في الجو خاصة في فصل الشتاء بسبب موقعه على البحر
أهم المدن المصرية:- مرسى مطروح - الإسكندرية - رشيد - دمياط - بورسعيد - العريش - رفح- طنطا - كفر الشيخ

ثانياً :- الإقليم شبه الصحراوي

الموقع والامتداد :-يمتد إلى الجنوب من إقليم شبه البحر المتوسط حتى دائرة عرض مدينة المنيا يشمل جنوب الدلتا ومناطق واسعة من الصحراء الغربية والصحراء الشرقية شمال دائرة عرض ٢٨ شمالاً تقريباً.كما يشمل سواحل سيناء على خليج العقبة والسويس.

الخصائص المناخية :- يقل متوسط درجة الحرارة شتاءً وترتفع صيفاً مع ارتفاعه بالاتجاه جنوباً - يزداد المدى الحرارى خاصة كلما بعدنا نحو الداخل جنوباً. تقل كمية الأمطار كلما اتجهنا جنوباً - تقل نسبة الرطوبة النسبية شتاءً وترتفع صيفاً.

أهم المدن المصرية:- القاهرة - السويس - شبين الكوم - بنى سويف - الفيوم - الباويطى

ثالثاً :- الإقليم الصحراوي

الموقع والامتداد :- يشمل الأراضى المصرية جنوب دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.

الخصائص المناخية :- يعد أعلى أجزاء مصر حرارة خاصة فى فصل الصيف نهاراً وتنخفض ليلاً لسيادة المناخ القارى. يتميز الإقليم بانخفاض معدلات الرطوبة النسبية صيفاً وشتاءً ويندر سقوط الأمطار وعادة ما تسقط بكميات قليلة جداً وغير منتظمة فى فصل الشتاء.

أهم المدن المصرية:- أسبوط - سوهاج - قنا - الأقصر - أسوان - القصير - الخارجة

س : قارن بين

١- الرياح الشمالية الغربية	٢- الرياح الشمالية التجارية
- تهب نتيجة المنخفضات الجوية التى تمر فوق البحر المتوسط وشمال مصر.	- رياح جافة تهب على مصر حتى المنيا جنوباً.
- رياح رطبة محملة ببخار الماء تودى إلى سقوط أمطار غزيرة خاصة على المناطق الشمالية.	- رياح باردة وجافة وقد يؤدى هبوبها إلى انخفاض شديد فى درجة الحرارة تسمى بالموجات الباردة وذلك لقدمها من المناطق الباردة فى قارتي آسيا وأوروبا.
- تقل كلما اتجهنا جنوباً.	

س : قارن بين

المدى الحرارى اليومي	المدى الحرارة السنوي
هو الفرق بين متوسط درجة الحرارة العظمى ودرجة الحرارة الصغرى خلال اليوم الواحد.	هو الفرق بين متوسط درجة الحرارة لأكثر شهور السنة ودرجة الحرارة لأبرد شهور السنة.

السؤال السادس - أختار الإجابة الصحيحة

- ١- يمر مدار السرطان فى جنوب مصر ومن ثم تتعامد أشعة الشمس على مساحات كبيرة منها فى فصل الصيف .
- ٢- تقع معظم مساحة مصر فى النطاق المدارى الجاف (الصحراوي) الذى يمتد بين دائرتى عرض ١٨ - ٣٠ شمالاً.
- ٢- تقع المناطق إلى الشمال من دائرة ٣٠ شمالاً تدخل ضمن مناخ البحر المتوسط
- ٣- يتميز المناخ فى مصر بشكل عام بالدفء شتاءً وارتفاع درجة الحرارة صيفاً مع اعتداله خلال فصلى الربيع والخريف.
- ٤- تؤثر المسطحات المائية فى معدلات الرطوبة النسبية حيث تزداد فى المدن الساحلية وتقل بالاتجاه إلى الداخل
- ٥- تأثر مصر بحالة الضغط الجوى فوق آسيا وشرق أفريقيا صيفا مما يؤدى الى ارتفاع الحرارة والرطوبة.
- ٦- لا يوجد تأثير لمظاهر السطح على درجة الحرارة باستثناء المناطق الجبلية المرتفعة. كجنوب سيناء وجبال البحر الاحمر

- ٧- يرتفع متوسط درجات الحرارة في مصر خلال فصل الصيف بصفة عامة نتيجة لتعامد الشمس على مدار السرطان في جنوب مصر.
- ٨- تتخفص درجات الحرارة بشكل ملحوظ أثناء الليل خاصة في المناطق الداخلية ذات المناخ القارى بسبب البعد عن المسطحات المائية.
- ٩- يُعد فصل الخريف فصلاً انتقالياً بين الصيف والشتاء حيث تتعامد الشمس على خط الاستواء وتتميز درجات الحرارة بالاعتدال.
- ١٠- يعد فصل الخريف أفضل فصول السنة طقساً حيث يتميز فصل الخريف بعدم وجود تطرف مناخى كما يحدث في فصل الربيع من اضطرابات جوية.
- ١١- يُعد فصل الشتاء فصل سقوط الأمطار الرئيسى فى مصر حيث يسقط خلاله نحو ٩٠% من المطر السنوى
- ١٢- رياح الخماسين هى رياح محلية محملة بالرمال والأترربة تهب من الجهات الصحراوية الجنوبية على شمال مصر خلال فصل الربيع وتأتى فى شكل موجات تتراوح كل منها من ٢ - ٣ أيام.
- ١٣- تقسم مصر إلى أربعة أقاليم مناخية على الرغم من التشابه الكبير فى الخصائص المناخية فى معظم الأراضي المصرية.
- ١٤- من أسباب التغير المناخي زيادة فى نسبة تركيز الغازات المتولدة عن عمليات الاحتراق فى الغلاف الجوى بسبب الأنشطة البشرية ومن هذه الغازات ثانى أكسيد الكربون ، ومجموعة غازات الكلور وفلورو كربون.
- ١٥- ارتفاع معدلات درجات الحرارة قد يؤدي إلى انصهار الجليد فى القطبين الشمالي والجنوبى.
- ١٦- ارتفاع منسوب المياه فى البحار والمحيطات يؤدي لغرق مساحات واسعة من السواحل الشمالية المصرية وأجزاء من الدلتا.
- ١٧- زيادة درجة الحرارة سوف تؤدي إلى زيادة معدلات التبخر وبالتالي نقص كميات المياه خاصة فى نهر النيل.
- ١٨- يؤدي ارتفاع درجة الحرارة إلى انتشار بعض الأمراض الخطيرة :-كالمالاريا وسرطان الجلد بالإضافة إلى ضربات الشمس.
- ١٩- يؤدي ارتفاع درجات الحرارة إلى الحاجة لمزيد من مياه الري لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة.
- ٢٠- تتوفر فى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم المياه والتربة حيث ينمو النبات الطبيعى على شواطئ الترع والمصارف مثل: الكافور والتوت والجميز وفى داخل المجرى وورد النيل .
- ٢١- تنتشر النباتات والحشائش فى مناطق البرارى شمال الدلتا.
- ٢٢ = النبات الطبيعى فى الصحراء الشرقية حيث تنمو على السواحل مثل الغرقد وشجيرات المانجروف.
- ٢٣- تعد الصحراء الغربية فقيرة فى النبات الطبيعى وتتمثل النباتات الطبيعية مثل : أشجار التين والزيتون و الأثل والسنت .
- ٢٤- توجد أنواع مختلفة من الحيوانات البرية تتكيف مع الظروف المناخية السائدة منها الجمال والسلاحف البرية والغزال و الذئاب والثعالب
- ٢٥- تعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة خاصة فى فصل الشتاء حيث يبلغ عدد الطيور المهاجرة إليها قرابة المليون طائر من أنواع مختلفة يتمركز معظمها بالسواحل الشمالية خاصة مناطق البحيرات الشمالية.
- ٢٦- تنقسم المحميات الطبيعية فى مصر إلى:
- ١- محميات تراث طبيعى : مثل محمية رأس محمد.
- ٢- محميات جيولوجية : مثل محمية الغابة المتحجرة.
- ٣- محميات صحراوية : مثل محمية الصحراء البيضاء.
- ٤- محميات أرض رطبة ومعزل طبيعى للطيور : مثل محمية الزرانيق وسبخة البردويل.

- ٥- محميات بحرية أو أراض رطبة : مثل محمية بحيرة البرلس.
٦- محميات متعددة الأغراض : مثل محمية نبق.

السؤال السادس - ماذا يحدث إذا ... ؟

- ١- ماذا يحدث إذا ... ؟ أمتدت سلاسل جبلية موازية للساحل الشمالي لمصر من الغرب إلى الشرق ؟
عدم توغل الرياح الشمالية والشمالية الغربية إلى الداخل وسقوط الأمطار الشتوية.
٢- ماذا يحدث إذا ... ؟ لم تطل مصر على مسطحات مائية ؟
١- زيادة المدى الحراري اليومي والفصلي
٢- قلة معدلات الرطوبة النسبية
٣- ماذا يحدث إذا ... ؟ استمرت ظاهرة التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة ؟
١- انتشار بعض الأمراض الخطيرة :-كالمالاريا وسرطان الجلد بالإضافة إلى ضربات الشمس.
٢- الحاجة لمزيد من مياه الري لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة.
٤- ماذا يحدث إذا ... ؟ لم تكن مياه البحر الأحمر دافئة وصافية ؟
لم تنمو الشعب المرجانية - لم تصبح منطقة البحر الاحمر منطقة جذب سياحي
٥- ماذا يحدث إذا ... ؟: امتداد جبال البحر الأحمر من الشرق إلى الغرب ؟
وصول تأثيرات البحر للمناطق الداخلية وأصبحت الجهات الداخلية ذات مناخ معتدل

السؤال السابع - ما العلاقة بين ... ؟

- ١- ما العلاقة بين : عدم وجود مرتفعات على طول السواحل الشمالية لمصر و المناخ في مصر ؟
علاقة سببية ارتباطية حيث عدم وجود مرتفعات على طول السواحل الشمالية لمصر توغل الرياح الشمالية والشمالية الغربية إلى الداخل وسقوط الأمطار الشتوية.
٢- ما العلاقة بين : موقع مصر بالنسبة لليابس و المناخ في مصر ؟
علاقة سببية ارتباطية حيث ساعد موقع مصر بالنسبة لليابس على
١- ارتفاع درجات الحرارة ارتفاعاً كبيراً في المناطق الداخلية نتيجة للموجات الحارة التي تأتي من النطاق الصحراوي خاصة في فصلي الربيع والصيف.
٢- انخفاض درجات الحرارة بوضوح في المناطق الداخلية نتيجة للموجات الباردة التي تخرج من النطاق الصحراوي خاصة في فصل الشتاء.
٣- اتساع المدى الحراري اليومي والفصلي وتعد مدينة المنيا أكثر جهات مصر تعرضاً للتطرف.
٣- ما العلاقة بين : قرب مصر من المسطحات المائية و المناخ في مصر ؟
علاقة سببية ارتباطية حيث ساعد قرب مصر من المسطحات المائية على
١- ضيق المدى الحراري اليومي والفصلي
٢- تؤثر المسطحات المائية في معدلات الرطوبة النسبية حيث تزداد في المدن الساحلية وتقل بالاتجاه إلى الداخل
٤- ما العلاقة بين : الموقع الفلكي لمصر والاقليم المناخية..؟
علاقة سببية ارتباطية حيث ادي لوقوع معظم مساحة مصر ضمن المناخ المداري الجاف (الصحراوي) ودخول الاطراف الشمالية ضمن مناخ البحر المتوسط.
٥- ما العلاقة بين : التغيرات المناخية والمياه المالحة و العذبة؟
علاقة سببية ارتباطية حيث قد يؤدي إلى إنصهار الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي مما يسبب ارتفاع منسوب المياه في البحار والمحيطات وغرق مساحات واسعة من السواحل الشمالية و اجزاء من الدلتا-٢- زيادة معدلات التبخر ونقص كميات المياه من نهر النيل.

٦- ما العلاقة بين : التغيرات المناخية و السياحة..؟
علاقة سببية ارتباطية حيث

- ١ - فقدان الشعاب المرجانية لألوانها مما يفقد شواطئ البحر الأحمر أهم عوامل الجذب السياحي
- ٢- زيادة الأتربة العالقه والرطوبة مما يؤدي إلي تلوث الهواء ويقلل من عدد السياح ومدة زيارتهم .

٧- ما العلاقة بين : التغيرات المناخية والزراعة؟
علاقة سببية ارتباطية حيث

- ١- الحاجة لمزيد من مياه الري لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة ٢- تبخر المياه من التربة الزراعية وزيادة معدلات التصحر
- ٣- حدوث إنخفاض في إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية وارتفاع في بعض المحاصيل الصيفية.

سمير أحمد المصري